



١ - تمهيد

- ما الشعور الذي استحوذَ عليكَ عندَ رؤيةِ الصَّورِ السَّابِقَةِ ؟
- ماذا تعرفُ عن القطبينِ الشَّمالِيِّ والجنوبيِّ ؟

٢ - القراءةُ

- أقرأُ قراءةً صحيحةً متَّصلةً:

قليلةٌ تلكَ المناطقُ في العالمِ التي تَبْلُغُ في قَسْوَتِها وَعِزْلَتِها ما بَلَغَهُ الْقُطْبَانِ الشَّامِلِيُّ وَالْجَنُوبِيُّ، وَالْمِنْطَقَتَانِ كِلَتَاهُمَا بَارِدَتَانِ إِلَى حَدِّ التَّجَمُّدِ مُعْظَمَ السَّنَةِ، وَتَهْبُ رِيَا حُ وَتَكْسُو الْأَرْضَ طَبَقَةً سَمِيكَةً مِنَ الْجَلِيدِ وَالثَّلْجِ، بَلْ وَتَتَجَمَّدُ الْبَحَارُ مَعَ زِيَادَةِ الْبَرْدِ.

وَلَا يَعِيشُ كَثِيرٌ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ فِي هَذِهِ الْمَنَاطِقِ، إِلَّا أَنَّ بَعْضَ الْأَنْوَاعِ تَمَيَّزُ بِقُدْرَةٍ عَلَى الْإِحْتِمَالِ تَمَكُّنُهَا مِنَ الْعِيشِ وَالتَّكَاثُرِ وَالْعُثُورِ عَلَى الطَّعَامِ فِي الْقِفَارِ الْمَفْتُوحَةِ، وَلِتَحْمِلَ أَجْسَامُهَا لِلْبَرْدِ الدَّائِمِ. يُوجَدُ الْقُطْبَانِ أَعْلَى وَأَسْفَلَ الْكُرَةِ الْأَرْضِيَّةِ، وَهُمَا أَبْعَدُ عَنِ الشَّمْسِ مِنْ أَيَّةِ نَقْطَةٍ أُخْرَى عَلَى الْأَرْضِ، وَلِذَلِكَ فَأَشَعُّ الشَّمْسِ عِنْدَهُمَا ضَعِيفَةٌ، مِمَّا يَجْعَلُ الْأَرْضِيَّ الْقُطْبِيَّةَ أَبردَ مِنْ أَيِّ مَكَانٍ آخَرَ فِي الْعَالَمِ. وَلَا يَزَالُ الْكَثِيرُونَ مِنَ الشُّعُوبِ الْمَحَلِّيَّةِ فِي الْمِنْطَقَةِ الْمُتَجَمِّدَةِ الشَّامِلِيَّةِ يَعِيشُونَ كَقَبَائِلَ رُحَّلٍ تَتَبَعُ

فُطْعَانَ الحَيَوَانَاتِ الَّتِي تَمْكُدُهُمْ بِمَقُومَاتِ الْحَيَاةِ، وَإِنْ كَانَ لِمُعْظَمِهِمُ الْيَوْمَ بَيُوتٌ ثَابِتَةٌ فِي إِحْدَى الْمُسْتَوْنَاتِ، وَيُسْتَخْدَمُونَ زَحَافَاتٍ تَجْرُهَا كِلَابٌ قَوِيَّةٌ ضَخْمَةٌ، وَيَرْتَدُونَ جُلُودَ حَيَوَانَاتٍ تَمَّتْ حَيَاكُتُهَا بِطَرِيقَةٍ تَقْلِيدِيَّةٍ.

وَعَلَى الرَّغْمِ مِنْ خَوَاءِ الْمَنَاطِقِ الْقُطْبِيَّةِ، فَإِنَّ حَيَوَانَاتٍ كَثِيرَةً تَعِيشُ فِيهَا، إِمَّا طَوَالَ الْعَامِ أَوْ أَثْنَاءَ الصَّيْفِ حِينَ تَرْتَفِعُ الْحَرَارَةُ إِلَى ١٠ دَرَجَاتٍ مِثْوِيَّةٍ فَوْقَ دَرَجَةِ التَّجَمُّدِ، وَمِنْ هَذِهِ الْحَيَوَانَاتِ الدُّبُّ الْقُطْبِيُّ وَالْفُقْمَةُ وَأَنْوَاعٌ مِنَ الْأَسْمَاكِ وَحَيَوَانَاتِ الْكُرَيْلِ الْقَشْرِيَّةِ وَكَذَلِكَ طَيُورُ الْبَطْرِيقِ وَالطُّيُورُ الْمُهَاجِرَةُ، وَهِيَ تَكُونُ سَلَّةً غَذَائِيَّةً قُطْبِيَّةً لِبَعْضِهَا بَعْضًا حَتَّى تَمَكَّنَهَا مِنَ الْبَقَاءِ. وَتَصْلُحُ الْأَرْضِي الْقُطْبِيَّةُ بِصِفَةِ خَاصَّةٍ لِدِرَاسَةِ الطَّقْسِ؛ لِأَنَّ دَرَجَةَ الْحَرَارَةِ عِنْدَ الْقُطْبَيْنِ تُؤَثِّرُ فِي مُنَاحِ الْأَرْضِ، وَمِنْ الْمُهِّمِّ أَنْ يُدْرِكَ النَّاسُ أَهْمِيَّةَ الْمَحَافَظَةِ عَلَى بِيئَةِ الْمَنَاطِقِ الْقُطْبِيَّةِ، حَتَّى لَا تَمُوتَ أَنْوَاعُ الْحَيَوَانَاتِ وَالنَّبَاتَاتِ الْقُطْبِيَّةِ النَّادِرَةِ.

٣- الفهم والاستيعاب

- أَحْوَطُ الْكَلِمَاتِ الَّتِي تَتَطَلَّبُ الْعُودَةَ إِلَى الْمُعْجَمِ لِتَعْرِفَ مَعَانِيَهَا.
- أَتَعَاوَنُ مَعَ أَفْرَادٍ مَجْمُوعَتِي لِتَعْرِفَ الْكَلِمَاتِ الَّتِي حَوَّطْتُهَا فِي النَّصِّ.
- أَكْتُبُ الرَّقْمَ مِنَ الْمَجْمُوعَةِ (أ) أَمَامَ مَا يَنَاسِبُهُ مِنَ الْمَجْمُوعَةِ (ب):

أ	الرقم	ب
١- الحَيَوَانَاتُ الْقُطْبِيَّةُ حَتَّى تَمَكَّنَ مِنَ الْبَقَاءِ تَكُونُ...		مُعْظَمُ السَّنَةِ
٢- الْقُطْبَانِ الشَّمَالِيُّ وَالْجَنُوبِيُّ مِنْطَقَتَانِ بَارِدَتَانِ فِي...		جُلُودِ حَيَوَانَاتٍ
٣- اللَّبَاسُ لِسَكَّانِ الْمَنَاطِقِ الْبَارِدَةِ...		سَلَّةً غَذَائِيَّةً
		الْجَلِيدِ وَالثَّلْجِ

- أُعَلِّلْ مَا يَأْتِي:

- الأَراضِي القطبيَّة أَبردُ مِنْ أَيِّ مكانٍ آخَرَ فِي العالَمِ.

- ماذا يحدثُ لو :

- ذابَ الجليدُ والثلجُ فِي القطبينِ ؟

- أَصبحتَ مِنَ المكتشفينَ والمُغامرينَ ؟

٤- الممارسةُ

- أَتبادلُ مَعَ مجموعتي مقترحاتِ البحثِ فِي مصادِرِ التَّعلُّمِ الَّتِي تُعِينُنِي عَلَى فَهْمِ بَعْضِ

التَّعبيراتِ والمُصطلحاتِ والمعلوماتِ بِشكلٍ أَفضلَ، وَمِنْهَا:

(مادةُ الاجتماعيات - مادةُ التَّربيةِ الإِسلاميَّةِ - مادةُ العلوم - الشَّبكةُ العنكبوتيَّةُ -

المُعاجِمُ والقواميسُ).

- أَستخلصُ مِنَ المصادِرِ تفسيراتٍ للعباراتِ المُبهِمةِ الغامِضةِ، وَأَكتبُ ما توصلتُ إِلَيْهِ.

.....
.....

- أَتبادلُ مَعَ أَفرادِ مجموعتي المعلوماتِ والمُصطلحاتِ الَّتِي توصلَ كُلُّ مِنَّا إِلَيْهَا.

- أَقرأُ ما أعددتُه أَمَامَ زملائي، ثُمَّ أَجيبُ عَنْ أسئلتِهِم.